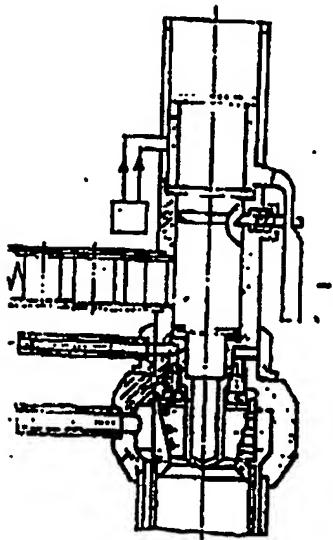


уст с протоколом  
заседания.



10 (21) 2739009/22-03  
.79 3(51) Е 21 В 7/24  
79-622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-  
Научно-исследовательский ин-  
ститут железнодорожного строительства

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ

с корпусом, конструкцией пакета, имеющей тягами, выполненной из возможностью относительного между собой её элементов, имеющихся тем, что, с помощью надежности и долговечности, состоящие элементы: шайбы выполнены клиновидными. При этом одна часть элементов посредством тяг шарнирована с корпусом, который называют и снабжен подшипниками, размещёнными в замкнутом герметичном корпусе и шарнирно соединеными дополнительных тяг с другим элементом каллбрующей шайбы.

(21) 2887424/22-09  
) 3(61) Е 21 В 7/24; Е 21 Д  
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.  
М. П. Клям и Р. И. Кессель-  
зусударственное специальное  
хозяйственное бюро по механизации  
и механизации работ и  
птичника  
'СТРОИСТВО для БУРЕ-  
ИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-  
БИКОВОДИЩИХ ПЛАТФОРМ'

ды, оно скабжено траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью освобождения и фиксации на ней, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны широкопрочно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой стороны приподнята и соединена с траперсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03  
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В  
11/28 (33) 622.233.051.77 (72) Г. С Аба-  
рахмико, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибса-  
туллаев, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллаев,  
И. И. Андреев, У. Н. Якиштук и П. Г.  
Клык (71) Татарский государственный  
научно-исследовательский и проектный  
институт нефтяной промышленности  
(64) (67) РАСПШИРИТЕЛЬ, включаю-  
щий корпус, портфельный узел и выдвиж-  
ные смесевые рабочие органы, устано-  
вленные на верхнем и нижнем ползунах,  
иззаимодействующих с корпусом и порти-  
лем, отлитую ющийся с тем, что  
с целью расширения функциональных  
возможностей, поверхности скольжения  
верхнего и нижнего ползунов располож-  
жены параллельно.

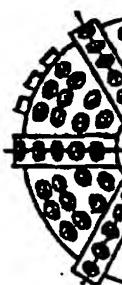
(11) 574953 (21) 2541296/22-03  
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В  
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94  
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галич, Н. Я.  
Прохинец, А. Н. Зорян, В. С. Горбатов  
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-  
нической механики АН Украинской ССР  
56 (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-  
ЛЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ  
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-  
ским породоразрушающим инструмен-  
том, опережающую буропод штангу с воз мож-  
ностью осевого перемещения, и источник  
силовой энергии, размещенный на штан-  
ге, отличающейся тем, что, с целью  
повышения эффективности разрушения  
путем создания опережающего теплово-  
го фронта количеством фурм для откап-  
ывания от забоя, посточках тепловой  
энергии выполнено в виде спиралей нека-  
чества, соединенных с источником пита-  
ния, при этом длина опережающей штанги  
выбирается в зависимости от скорости  
передвижения и разработки и времени рас-  
пространения тепла до конца разработ-

**No 39**

элементом, установка у основания зубка, тем, что, с целью тщности защиты сных нагрузок при сжину, внутренний виде эксцентрического материала с выемкой, каждый из которых пой стенкой со стоя с зазором между узбком, а наружным с зазором по ото поверхность, ответственность, причем выплавины зубка.

(11) 874955 (21) 2  
(22) 05.08.79 3(51  
(53) 622.24.051.64  
ский, В. В. Ключ  
(71) Ордена Трудс-  
тия институт свер-  
ли Украина ССР  
(54) (67) г. БУРО-  
 чающее корпус с  
и рабочую головкой  
ми лопастями, зв-  
рещающими и поро-  
 монтами, и образ-  
 промывочным паз-  
 центральным канав-  
 ся тем, что, с це-  
 кости рабочей гол-  
 овки охлаждения калиб-  
 рующих злемен  
 оснащена дополнитель-  
 рующими и кал-  
 ми, закрепленны-  
 пазах.

2. Долото по п. тем, что высота и полнительных ка разрушающих зле глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

**Patent 874952**

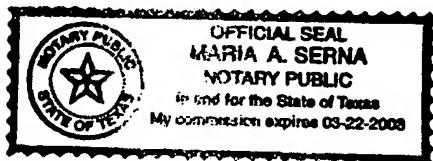
**Abstract 899850**

ATLANTA  
BOSTON  
BRUSSELS  
CHICAGO  
DALLAS  
FRANKFURT  
HOUSTON  
LONDON  
LOS ANGELES  
MIAMI  
MINNEAPOLIS  
NEW YORK  
PARIS  
PHILADELPHIA  
SAN DIEGO  
SAN FRANCISCO  
SEATTLE  
WASHINGTON, DC

Kim Stewart  
Kim Stewart  
TransPerfect Translations, Inc.  
3600 One Houston Center  
1221 McKinney  
Houston, TX 77010

Sworn to before me this  
26th day of February 2002.

Maria A. Serna  
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX